videoconf
Table Of Contents

Description d'OpenMeetings 2
Flash pour iceweasel 3
home 4
Netmeeting 5
Nouveautées 8
OpenMeetings 0.5 10
OpenMeetings 1.0 14
Oppenoffice 3.1 19
Serveurs distants 20
Serveurs locaux 21
Tableau Recapulatif 23

OpenMeeting

C'est un projet de vidéo-conférence développé sous licence OpenSource.

Les fonctionnalités du logiciel open meeting sont :

- Vidéo-conférence 4×4 ou 1xn
- Un “tableau blanc” avec des capacités de dessin, d’écriture et d’édition, de glissé/déposé, l’intégration d’images depuis une bibliothèque et l’ajout de symboles.
- La possibilité de sauvegarder le tableau entre deux sessions.
- L’importation de documents (jpg, .jpeg, .gif, .png, .ppt, .odp, .odt, .sxw, .wpd, .doc, .rtf, .txt, .ods, .sxc, .xls, .sxi, .pdf)
- L’envoi d’invitations et de liens direct à une rencontre
- La modération
- Un système d’organisation des participants
- La possibilité de créer des salles de conférence publique ou privé.
- Multi-langue et personnalisable

Les technologies mises en œuvres, en plus d'OpenLaszlo, sont :

- **Red5**, pour la gestion de l’audio/vidéo (par l’intermédiaire des nouveaux composants de OL)
- **Hibernate**, pour permettre la persistance des objets entre les sessions
- **MySQL ou Postgres**, pour le stockage des données
- **JODConverter**, pour la conversion des documents
- **ImageMagick**, pour la conversion des images

Flash pour iceweasel :

- on installe la lib suivante :

```
apt-get install libnspr4-dev
```

- installation de adobe flash player 10 :

```
 wget
http://fpdownload.macromedia.com/get/flashplayer/current/install_flash
_player_10_linux.deb
 dpkg -i install_flash_player_10_linux.deb
```

Bienvenue sur le wiki du projet vidéo conférence.

Le projet :

Mettre en place une platforme de vidéo conférence utilisable dans un cadre universitaire.
La solution retenue doit être performante tout en assurant l'intégrité des informations échangées.

La démarche :

Nous avons commencé par tester les différentes solutions existantes.
Par la suite nous avons regroupé nos résultats dans un tableau.
Pour le moment c'est "Openmeetings" qui répond le mieux à nos besoins.
Nous avons terminé l'installation et la configuration de la version 05 final d'openmeetings utilisant red5 0.6.3.1 .
Nous avons terminé l'Installation de la dernière version d'openmeetings utilisant la plus récente version de Red5,
Travail en cours :

- Familiarisation à debian lenny et openmeetings,
- Test d'une nouvelle platforme : "la suite e-learning Dokeos".

NETMEETING 3.0 :

La configuration minimale requise pour NetMeeting est la suivante :

- Microsoft Windows 95 ou Windows 98
- Processeur Pentium 90 mégahertz (MHz)
- 16 mégaoctets (Mo) de mémoire vive (RAM)
- Microsoft Internet Explorer version 4.01 ou ultérieure

NetMeeting est une **application réseau** de Microsoft apparentée aux logiciels de téléconférence. Avec une carte son et un micro, on peut dialoguer avec une autre personne, avec une caméra on peut alors transmettre de l'image. Les limites de NetMeeting sont avant tout celles du matériel. Quand plusieurs personnes veulent dialoguer ensemble on dit qu'elles forment une **conférence**.Une conférence peut accueillir de nombreux participants mais quand on utilise l'audio et la vidéo, seuls deux interlocuteurs peuvent s'échanger le son et l'image. Pour ceux qui se lancent dans cette aventure, NetMeeting permet donc de bavarder avec l'inconnu du bout du monde. Il suffit de se connecter à un **serveurs d'annuaire** et de choisir un interlocuteur qui averti de votre appel sera libre de vous accepter ou de vous refuser.

La version 3 est : intégrée à Windows 98 Seconde Edition

NetMeeting permet aussi de dialoguer en silence en mode texte par le clavier, transmettre des fichiers, ou encore de partager une application et c'est dans cette optique que l'on peut s'en servir en classe pour faire des démonstrations de logiciel. On va pouvoir par exemple monter sur l'ensemble des postes d'une salle comment dans un traitement de texte on sélectionne une phrase, ou encore diffuser un écran affichant une feuille Excel pour monter comment on enchaîne des calculs.

Installer et paramétrer NetMeeting :

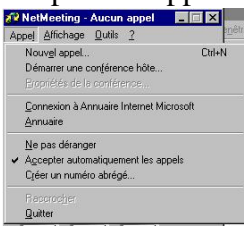
Il est conseillé de mettre les mêmes versions de NetMeeting sur tous les postes pour éviter des

messages vous rappelant régulièrement qu'il existe une version plus récente.

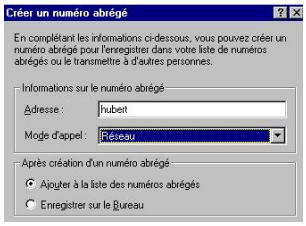
A la première utilisation un assistant de configuration exige la saisie d'informations :

- Informations personnelles (Nom Prénom Adresse électronique qui peuvent être inventés mais qui sont obligatoires).
- On retire la validation Se connecter à un serveur d'annuaire au démarrage.
- On sélectionne Réseau local (Lan).
- On peut mettre un raccourci sur le bureau.
- On valide les tests de réglage audio et micro, même si on n'a pas d'enceintes ou de micro connectés.

On modifie son identification dans le menu Outils/Options .... Générales.
Sur le poste maître (celui qui sert au professeur pour faire sa démonstration) on force Netmeeting à accepter les appels entrant automatiquement, **menu Appel, accepter automatiquement les appels.**



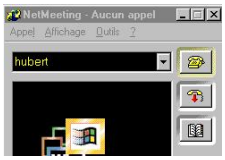
Sur tous les postes élèves, on va déclarer un **numéro abrégé,** celui du poste maître qui porte comme nom hubert, le mode d'appel se faisant **sur Réseau (TCP/IP)** et non pas serveur d'annuaire qui implique une sortie sur Internet. **Menu Appel/Créer un numéro abrégé.**



Appeler le poste maître :

Par le menu Appel/Nouvel Appel :

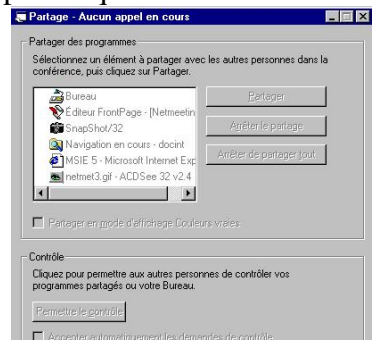
Par sa sélection dans la liste déroulante et en cliquant sur l'icône du téléphone.



Partager une application :

Sur le poste maître, toutes les applications qui sont actives (chargées en mémoire) peuvent faire l'objet d'un partage. On y accède par le **bouton Partager** tout en bas ou par le menu Outils/Partage.

Il suffit de cliquer sur l'application que l'on veut diffuser sur les autres écrans de la salle, mais seuls les postes qui sont en "conférence" avec le poste maître verront l'image de cette application.



Sur cette image écran, comme il n'y a personne en en contact (titre de la fenêtre "Aucun appel en cours") on ne peut rien partager. **Pour qu'il y ait partage possible, une communication doit avoir été établie entre deux personnes.**

Lien des deux derniers tutos :
totorux & linux

Flash The Tigre (Bien complet)

Comment activer les backports : (Penser à configurer le proxy dans synaptic packet manager)
backports

installer flash player (non free)tuto flash player debian

connaitre la version d'openoffice

```
dpkg -l | grep openoffice
```

Remplacer iceweasel par firefox
installer les plugin flash pour firefox

```
apt-get install libnspr4-dev
```

plugin flash :

```
wget
http://fpdownload.macromedia.com/get/flashplayer/current/install_flash
_player_10_linux.deb
 dpkg -i install_flash_player_10_linux.deb
```

lien utilie tuto install red5 :

http://www.sourcecode.de/content/how-install-red5-flash-media-server-ubuntu-linux

http://www.sohailriaz.com/how-to-install-red5-server-on-centos-53/
http://www.videochat-scripts.com/install-red5-0-9-on-linux-ubuntu/

```
sudo apt-get install subversion java-package sun-java6-jdk
sun-java6-jre ant
****sudo update-alternatives --config java****
**svn co** //**http://red5.googlecode.com/svn/java/server/trunk
red5**//
********cd red5********
********ant********
****************sudo mkdir /usr/lib/red5****************
```

```
****sudo cp -ar dist/* /usr/lib/red5****

********************************sudo
-i*******************************
********************************cd
/opt/red5/********************************
**./red5.sh**
```

install openmeetings on debian leeny

Installation complète I :

On ajoute les backports :

```
vim /etc/apt/sources.list

deb http://www.backports.org/debian lenny-backports main contrib
non-free
```

puis :

```
apt-get update
apt-get install debian-backports-keyring
apt-get update
```

Mysql :

On créer la base de donnée Openmeetings et le compte rt2010 / rt2010

```
apt-get install mysql-server mysql-client
```

Il faut ajouter les lignes suivantes au fichier : /etc/mysql/my.cnf

```
[mysqld]
default-character-set=utf8
character-set-server=utf8
```

UTF8 ?

Cette modification nécessite de relancer le serveur de base de donnée :

```
/etc/init.d/mysql restart


mysql -e "create database openmeetings" -p
mysqlshow -p

# mysql -u root -p
# mysql>  GRANT ALL PRIVILEGES ON openmeetings.* TO "rt2010"
IDENTIFIED BY "rt2010";
# mysql> exit
```

On test le compte créer :

```
mysql -u rt2010 -p
```

Openoffice (2.4) :

installation d'open office :

```
apt-get install openoffice.org
```

On modifie le contenue du fichier Setup.xcu

```
gedit /usr/lib/openoffice/share/registry/data/org/openoffice/Setup.xcu
```

après :

```
  <node oor:name="Office">
```

on insère :

```
    <prop oor:name="ooSetupConnectionURL" oor:type="xs:string">
      <value>socket,host=localhost,port=8100;urp</value>
    </prop>
```

on installe **openoffice.org-headless** :

```
apt-get install openoffice.org-headless
```

on test en lançant dans un terminal :

```
 soffice -headless -nologo -norestore
```

et dans un autre :

```
 netstat -anp | grep 8100
```

On installe **imageMagick** :

```
apt-get install imagemagick
```

On installe **GhostScript**, il existe aussi un paquet nommé gs-pl ... :

```
apt-get install gs-esp
```

Installation de **Swftools** :

```
aptitude install libart-2.0-2 libungif4g libt1-5
wget
http://ftp.fr.debian.org/debian/pool/main/s/swftools/swftools_0.8.1-2.
1_i386.deb
dpkg -i swftools_0.8.1-2.1_i386.deb
```

Installation de **FFMpeg**

```
aptitude install ffmpeg
```

installation de l'environnement Java :

```
wget
http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/libx/libxp/libxp6_1.0.0.xsf1
-2_i386.deb
wget
http://ftp.de.debian.org/debian/pool/non-free/s/sun-java5/sun-java5-jr
e_1.5.0-17-0.1_all.deb
wget
http://ftp.de.debian.org/debian/pool/non-free/s/sun-java5/sun-java5-bi
n_1.5.0-17-0.1_i386.deb
wget
http://ftp.de.debian.org/debian/pool/non-free/s/sun-java5/sun-java5-pl
ugin_1.5.0-17-0.1_i386.deb

dpkg -i libxp6_1.0.0.xsf1-2_i386.deb
sun-java5-jre_1.5.0-17-0.1_all.deb sun-java5-bin_1.5.0-17-0.1_i386.deb
sun-java5-plugin_1.5.0-17-0.1_i386.deb

apt-get install unixodbc odbcinst1debian1
```

On install red5 :

```
http://dl.fancycode.com/red5/0.6.3/debian/red5_0.6.3-1_all.deb
dpkg -i red5_0.6.3-1_all.deb
```

Test de l'installation du serveur Red5 :

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.5.0-sun/
cd /usr/lib/red5
./red5.sh
# done in: 381373 ms
 environ 7 min
```

On peut vérifier le bon fonctionnement du serveur avec :

```
 netstat -anp | grep 5080
```

Remarque : Ctrl+c kill le serveur.

Installation d'OpenMeetings :

```
wget http://openmeetings.googlecode.com/files/openmeetings05Final.zip
```

Décompression dans le répertoire webapps des applications Red5 :

```
unzip openmeetings05Final.zip -d /usr/lib/red5/webapps/
```

On configure l'accès à la base MySQL :

```
cd /usr/lib/red5/webapps/openmeetings/conf
cp mysql_hibernate.cfg.xml hibernate.cfg.xml
gedit hibernate.cfg.xml
```

On garde la connexion via localhost, mais on modifie l'utilisateur et le mot de passe créés dans la base openmeetings.
Pour nous rt2010 et rt2010 .

```
<!-- User  / Password -->
<property name="connection.username">rt2010</property>
<property name="connection.password">rt2010</property>
```

On modifie les droits sur les scripts d'OpenMeetings :

```
cd /usr/lib/red5/webapps/openmeetings/jod
chmod +x ./*.sh
```

On relance Red5 :

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.5.0-sun/
cd /usr/lib/red5
./red5.sh
```

On configure open meetings à partir du browser :

```
http://127.0.0.1:5080/openmeetings/Install
```

On utilise le compte MySQL rt2010 et on suit les questions des deux écrans de configuration.
En cas d'erreur de configuration, il faut réinitialiser la base MySQL en supprimant le répertoire

```
/usr/lib/red5/webapps/openmeetings
```

pour reprendre l'installation d'OpenMeetings.

source :
http://www.unixgarden.com/index.php/administration-reseau/visiophonie-web-conference-%E2%80%93-presentation-d%E2%80%99une-solution-openmeetings

OpenMeetings 1.0 :

- ***Installation de debian GNU/Linux (lenny) :***

On récupère une image cd qui nous permet de lancer une installation via le réseau.
pour notre proxy : http://192.168.2.4:8080
Lors de l'installation on sélectionne seulement "système standard" car nous utilisons le poste en tant que serveur.

Pour l'instant on peut se contenter d'une adresse IP attribuée par DHCP.
Si l'on souhaite une IP fixe :
On sauvegarde le fichier "interfaces".

```
su -
cp /etc/networking/interfaces /etc/networking/interfaces.bak
```

et on le modifie :

```
vi /etc/networking/interfaces
```

On insère la configuration suivante :

```
# The loopback interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The first network card - this entry was created during the Debian
installation
# (network, broadcast and gateway are optional)

auto eth0
iface eth0 inet static

# adresse ip statique
address 192.168.2.110

# passerelle par défaut : le proxy
gateway 192.168.2.4

netmask 255.255.255.0
network 192.168.2.0
broadcast 192.168.2.255
```

Pour finir on relance le service networking :

```
/etc/init.d/networking restart
```

- ## Modification des sources :

Afin de pouvoir accéder aux paquets requis il faut modifier le fichier contenant les sources :

```
vim /etc/apt/sources.list
```

On apporte les modifications suivantes :

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian lenny main **contrib non-free**
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian lenny main **contrib
non-free**
```

puis on met à jour les dépôts :

```
aptitude update
```

Pour faciliter l'accès au serveur et pour tester l'installation on installe un serveur SSH :

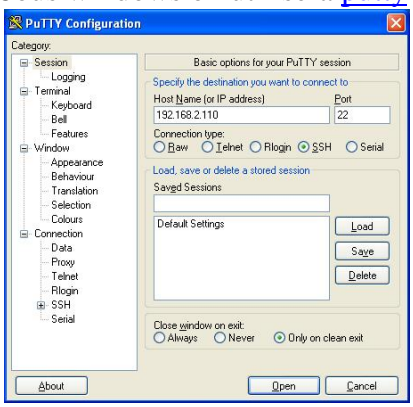
```
aptitude install openssh-server less
```

on fait un ifconfig et on note l'IP du serveur (si différente de 192.168.2.110...)

Sous linux :

```
ssh root@192.168.2.110
```

Sous windows on utilisera putty



A partir de maintenant l'installation ce fait en utilisant SSH.

- ## Les paquets nécessaires et leurs dépendances :

Installation de swftools version 0.9 :

```
wget -c
http://mirrors.kernel.org/ubuntu/pool/universe/s/swftools/swftools_0.9
.0-0ubuntu1_i386.deb
dpkg -i swftools_0.9.0-0ubuntu1_i386.deb
apt-get -f install
dpkg -i swftools_0.9.0-0ubuntu1_i386.deb
```

Installation des autres paquets à partir des dépôts :

```
aptitude install unzip mysql-server sun-java6-bin imagemagick
ghostscript
openoffice.org-headless openoffice.org-base openoffice.org-writer
openoffice.org-calc openoffice.org-impress openoffice.org-draw
openoffice.org-math openoffice.org-filter-mobiledev
openoffice.org-filter-
binfilter msttcorefonts pstoedit libpaper-utils ttf-dejavu
```

Au cours de l'exécution de cette "longue" commande il faut indiquer un mot de passe root pour MySQL et accepter la licence JAVA.

- ## Openmeetings :

On récupère la version 1.0 :

```
 wget -c
http://openmeetings.googlecode.com/files/openmeetings_1_0_r2688.zip
```

On extrait le dossier contenant red5 et openMeetings puis on le déplace :

```
unzip openmeetings_1_0_r2688.zip
mv openmeetings_1_0_r2688 /opt/red5
```

- ## Configuration de MySQL :

Pour fonctionner correctement avec openMeetings MySQL doit utiliser l'UTF8 :
On ouvre le fichier conf de MySQL :

```
vim /etc/mysql/my.cnf
```

On passe en commentaire "bind-address"
On ajoute les lignes suivantes à la section [client]

```
default-character-set=utf8
```

On ajoute les lignes suivantes à la section [mysql]

```
default-character-set=utf8
```

On ajoute les lignes suivantes à la section [mysqld]

```
default-character-set = utf8
skip-character-set-client-handshake
collation-server = utf8_unicode_ci
init-connect='SET NAMES utf8'
character-set-server = utf8
```

On relance mysql

```
 /etc/init.d/mysql restart
```

On se logue et on vérifie l'utilisation d'UTF8 :

```
 mysql -p
 show variables like '%char%';
 exit
```

- ## Configuration d'OpenMeetings

OpenMeetings peut utiliser différent SGBD. Nous avons choisi d'utiliser Mysql.
On remplace donc la configuration par défaut par celle propre à MySQL :

```
cd /opt/red5/webapps/openmeetings/conf
cp mysql_hibernate.cfg.xml hibernate.cfg.xml
```

Puis on l'édite :

```
vim hibernate.cfg.xml
```

On entre le mot de passe root à l'endroit appelé "connection.password property"

```
<property name="connection.username">root</property>
<property name="connection.password">rt2010</property>
```

- ## Test du serveur :

On lance oppenoffice.

```
openoffice -headless
```

On lance red5.

```
cd /opt/red5
sh ./red5.sh
```

On ouvre le navigateur à la page :
http://192.168.2.110:5080/openmeetings/install
Il n'y a plus qu'à suivre les instructions.

- ## Mise en place des scripts :

On récupère le fichier de scripts openmeetings-startup.tgz

```
wget
http://videoconf.wikispaces.com/file/view/openmeetings-startup.tgz
tar -xvzf openmeetings-startup.tgz
mv red5 /etc/init.d/red5
mv soffice-headless /etc/init.d/soffice-headless
mv soffice-headless.sh /usr/lib/openoffice/program/soffice-headless.sh
```

Si on est connecté en SSH sous linux on doit ouvrir un autre terminal :

```
wget
http://videoconf.wikispaces.com/file/view/openmeetings-startup.tgz
tar -xvzf openmeetings-startup.tgz
scp -P 22 red5 root@192.168.1.102:/etc/init.d/red5
scp -P 22 soffice-headless
root@192.168.1.97:/etc/init.d/soffice-headless
scp -P 22 soffice-headless.sh
root@192.168.1.97:/usr/lib/openoffice/program/soffice-headless.sh
```

On rend les scripts exécutables :

```
chmod 755 /opt/red5/red5.sh \
/etc/init.d/red5 \
/etc/init.d/soffice-headless \
/usr/lib/openoffice/program/soffice-headless.sh
```

On les ajoute au démarrage : (run-level =2)

```
update-rc.d red5 defaults
update-rc.d soffice-headless defaults
```

- ## Les ports utilisés par OpenMeetings :

Si l'on veut accepter des connexions extérieures au réseau il faut ouvrir les ports suivants :
5080, 8100, 1935 et 4445.
Ces ports peuvent être modifiés dans les ficher de configuration d'OpenMeetings et de Red5.

On commence par regarder la version installée , on peut lancer directement oppenoffice ou taper la commande :

```
dpkg -l | grep openoffice
```

s'il exite une version antérieure on la supprime :

```
apt-get remove openoffice.org*
```

puis on installe la nouvelle :

```
apt-get -t lenny-backports install openoffice.org
```

on peut lancer oOo en tapant :

```
openoffice.org
```

Ekiga :
Site officiel
Ekiga ubuntu

Skype :
Site officiel

CamFrog Video Chat :
Site officiel

EyeBall chat :
Site officiel

ICUII video chat :
Site officiel

ISPQ VideoChat :
Site officiel

ooVoo :
Site officiel

polycom pvx :
Site officiel

Openmeetings :

Site officiel

Ubuntu Serv Vmware Aplliance

Articles Web Conférence UnixGarden

doc openmeetings

Dimdim :

Site officiel

Centos Serv Vmware Aplliance

Vlvc :

C'est quoi ?

VideoLan VideoConference est une extension libre du lecteur multimédia VLC média player. Il permet de faire de la vidéoconférence, c'est-à-dire de mettre en contact visuel et audio de 2 à 10 personnes à distance, via un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro. Ce logiciel est gratuit et fonctionne sur Windows, Linux mais pas encore sur Mac OS. Il est distribué sur Internet et cible aussi bien les particuliers que les entreprises.

Les Modes :

VLVC supporte quatre types différents de vidéoconférence :

- Mode Salle de Discussion : Tous les utilisateurs ont la possibilité d'entendre et de voir tous les autres participants et ont la possibilité d'intervenir lorsqu'ils le souhaitent.
- Mode Conférence : Ce mode comprend un administrateur, en l'occurrence le serveur, qui diffuse ses flux de sons et d'images aux autres participants.
- Mode Amphithéâtre : Il s'agit d'une version avancée du mode conférence qui permet la prise de parole d'un seul utilisateur, autorisée par l'administrateur (serveur).
- Mode Réunion : Il diffère du mode amphithéâtre par la gestion de prise de parole. En effet, l'administrateur peut autoriser plusieurs intervenants à la fois.

Liens utiles :

Lien download

Dokeos

Nom Logiciel	Gratuit	Serveur Local	Conférence vidéo +2	tableau blanc	Prise en main à distance	transfert de fichier
Ekiga	oui	non	non	non	non	oui
Skype	oui	non	non	non	non	oui
CamFrog	oui	non	oui	non	non	oui
EyeBall	oui	non	non	non	non	oui
ICUII video chat	non	non	non	non	non	oui
ISPQ video chat	oui	non	oui	non	non	oui
ooVoo	oui	non	oui	non	non	oui
Polycom PVX	non	non	non	non	non	oui
Openmeeting	oui	oui	oui	oui	non	oui
Dimdim	oui	oui	non	oui	non	oui
VLVC	oui	oui	non	non	non	oui